

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-049777

(43)Date of publication of application : 18.02.2000

(51)Int.Cl.

H04L 12/18

G06F 13/00

(21)Application number : 10-217409

(71)Applicant : TOSHIBA CORP

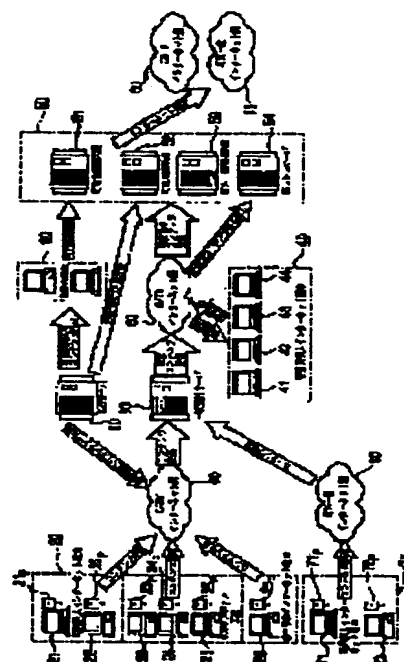
(22)Date of filing : 31.07.1998

(72)Inventor : YUGAWA ATSUSHI

**(54) ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM AND RECORDING MEDIUM USED FOR THE SAME****(57)Abstract:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To suitably carry even a singly prepared homepage provided with information suitable for the carriage of a short period and to enlarge the application range of the homepage.

**SOLUTION:** A homepage post 21p transmits the prepared or read contents of the homepage, a primary reception server 30 receives and stores the transmitted contents and terminals 41-44 for an examination read the contents stored in the primary reception server 30 and return inputted classification information to the primary reception server corresponding to the contents. The primary reception server 30 registers the corresponding contents to a server 50 for a bulletin board so as to be read from the outside, based on the returned classification information by a classification means and the server 50 eliminates the contents based on the transmission date and prescribed carrying period of the contents.

**LEGAL STATUS**

[Date of request for examination] 26.12.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 07.09.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Abridgement of JP-2000-049777

[0040] In the primary reception server 30, the contents and additional information which were received from the terminal 21 for townsman individuals are registered in order of reception (ST3). While each terminals 41-44 for an examination read each contents in the primary reception server 30 by actuation of a judge (ST4), the exchange function of classification examinations, such as a check of a nonconformance word, is performed suitably. The read contents are classified by the judge.

[0041] Each terminals 41-44 for an examination return the classification result information which shows the classification result of these contents to the primary reception server 30 by actuation of a judge after termination of the classification examination by the judge (ST5). In addition, the accounting information which consists of Post ID and identification information (receipt number of a primary reception server) etc. of contents is registered at each terminals 41-44 for every such examination, and the accounting information is used for accounting at a later date.

[0042] In the primary reception server 30, the result of the classification examination by each terminals 41-44 for an examination is accumulated, the classification of this homepage is determined based on the number of votes obtained as a result of this classification examination etc. (ST6), and the homepage which consists of contents, additional information, and classification information is transmitted to e.g. the notice plate server 53 for the general outside of a town among the servers 50 for notice plates according to this decision.

[0043] The notice plate server 53 for the general outside of a town registers this homepage into the registration locations (the order of reception etc.) which the primary reception server 30 specified according to a classification result (ST7). Thereby, a homepage can be freely read from arbitrary Internet terminal. Moreover, the notice plate server 53 for the general outside of a town deletes the homepage after a predetermined period from the date to which the homepage was transmitted from homepage post 21p (ST8). In addition, any homepage which is desired to be seen at a long period should just transmit to the primary reception server 30 through homepage post 21p again.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-49777

(P2000-49777A)

(43) 公開日 平成12年2月18日 (2000.2.18)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード* (参考)
H 0 4 L 12/18		H 0 4 L 11/18	5 B 0 8 9
G 0 6 F 13/00	3 5 1	G 0 6 F 13/00	3 5 1 G 5 K 0 3 0
			9 A 0 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平10-217409

(22) 出願日 平成10年7月31日 (1998.7.31)

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 湯川 教司

東京都港区芝浦一丁目1番1号 株式会社

東芝本社事務所内

(74) 代理人 100058479

弁理士 鈴江 武彦 (外6名)

Fターム(参考) 5B089 GA25 GB03 JA19 JA23

5K030 GA15 HA06 HB15 HB16 HC01

KA06 LC18 LD16 LD18 LD20

LE12

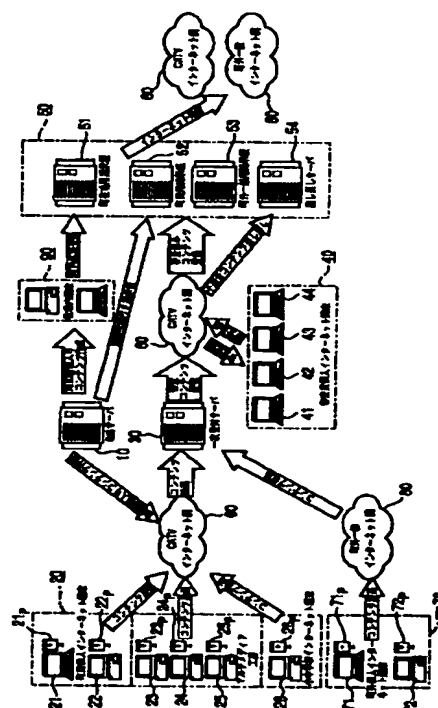
9A001 JJ15 JZ11 JZ25

(54) 【発明の名称】 電子掲示板システム及びそれに用いられる記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、単発的に作成され、短期間の掲載に適する情報を持つホームページであっても好適に掲載でき、ホームページの適用範囲の拡大を図る。

【解決手段】 ホームページポスト21pが、作成された又は読込まれたホームページのコンテンツを送信し、一次受付サーバ30が、送信されたコンテンツを受付けて蓄積し、審査用端末41～44が、一次受付サーバ30に蓄積されたコンテンツを読み出し、入力される分類情報を当該コンテンツに対応付けて一次受付サーバに返信し、一次受付サーバ30が、分類手段により返信された分類情報に基づいて、対応するコンテンツを外部から読出可能に掲示板用サーバ50に登録し、掲示板用サーバ50が、コンテンツの送信日及び所定の掲載期間に基づいて、当該コンテンツを削除する電子掲示板システム及びそれに用いられる記録媒体。



**【特許請求の範囲】**

【請求項1】 ホームページを読出可能に登録する電子掲示板システムであって、  
作成された又は読込まれたホームページのコンテンツを送信するためのコンテンツ送信手段と、  
前記送信手段により送信されたコンテンツを受付けて蓄積する受付手段と、  
前記受付手段に蓄積されたコンテンツを読出し、入力される分類情報を当該コンテンツに対応付けて前記受付手段に返信する分類手段と、  
前記分類手段により返信された分類情報に基づいて、対応するコンテンツを外部から読出可能に登録する登録手段とを備えたことを特徴とする電子掲示板システム。

【請求項2】 請求項1に記載の電子掲示板システムにおいて、  
前記コンテンツの送信日及び所定の掲載期間に基づいて、当該コンテンツを前記登録手段から削除する削除手段を備えたことを特徴とする電子掲示板システム。

【請求項3】 請求項1又は請求項2に記載の電子掲示板システムにおいて、  
地図情報が記憶された地図情報記憶手段と、  
前記送信手段に設けられ、前記地図情報記憶手段内の地図情報を読出し、入力される場所指定情報を前記コンテンツに付加する情報付加手段と、  
前記登録手段に設けられ、前記地図情報記憶手段内の地図情報を前記ホームページの背景に用い、前記情報付加手段により付加された場所指定情報に基づいて、当該コンテンツを前記背景の一部にリンクさせるリンク手段とを備えたことを特徴とする電子掲示板システム。

【請求項4】 請求項1乃至請求項3のいずれか1項に記載の電子掲示板システムに用いられるコンピュータ読取り可能な記録媒体であって、  
自己のプログラムID、前記受付手段の装置ID及び前記受付手段のパスワードを記録しており、且つ、  
前記コンテンツを前記受付手段に送信するとき、前記プログラムID、前記装置ID、前記パスワード及び現在の日付情報を前記コンテンツに付加する付加手順と、  
この付加手順により得られた、前記コンテンツ、前記プログラムID、前記装置ID、前記パスワード及び前記日付情報を前記受付手段に送信する送信手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット等で利用されるホームページを掲載するための電子掲示板システム及びそれに用いられる記録媒体に係り、特に、種々のホームページのうち、単発的に作成され、短期間の掲載に向いたものでも好適に掲載し得る電子掲示板システム及びそれに用いられる記録媒体に関する。

**【0002】**

【従来の技術】近年、インターネット等のコンピュータ・ネットワークの分野では、一般の加入者がホームページを開設し、且つこのホームページを不特定多数のコンピュータから読出可能に掲載するための電子掲示板システムが広く用いられている。

【0003】この種の電子掲示板システムでは、一般のインターネット加入者がホームページを開設する場合、月極契約でプロバイダからディスクを借用すると共に、ディスクを利用するためのユーザIDとパスワードを受取り、ディスク上にホームページを掲載している。

【0004】ホームページの掲載が完了した直後、このホームページは、ネットワーク上に接続された他のコンピュータから自由に読出可能となる。このため、電子掲示板システムでは、様々な情報をリアルタイムで公開可能となっている。また、ホームページ内の情報を適宜、更新することにより、常に新鮮な情報を一月単位で開示可能としている。

**【0005】**

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、以上のような電子掲示板システムでは、一月単位などの比較的長期に亘ってホームページを公開する場合には良いが、その反面、ホームページが単発的に作成され、短期間のみの掲載に適する情報を持つ場合には不向きとなっている。

【0006】例えば、地域社会での祭などの写真をホームページで公開したいとき、月極契約なので一ヶ月間公開するが、通常、1～2週間も公開すれば内容が古くなってしまう。

【0007】また、祭などの行事は年に数回しかないので、その都度、プロバイダと新規に契約する手間がかかってしまう。なお、このような例に限らず、個人の趣味の披露、商店街の広告、あるいは1週間後の集会の案内といった、いわゆる通常の掲示板に出すような単発的に作成されて短期掲載に適した情報は、現行の月極契約のホームページには不向きとなっている。

【0008】本発明は上記実情を考慮してなされたもので、単発的に作成され、短期間のみの掲載に適する情報を持つホームページであっても好適に掲載でき、ホームページの適用範囲を拡大し得る電子掲示板システムを提供することを目的とする。

【0009】また、他の発明の目的は、電子掲示板システムに用いられ、この電子掲示板システムによる適切な掲載を行なうためのデータ並びにプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体を提供することにある。

**【0010】**

【課題を解決するための手段】請求項1に対応する発明は、ホームページを読出可能に登録する電子掲示板システムであって、作成された又は読込まれたホームページ

のコンテンツを送信するためのコンテンツ送信手段と、前記送信手段により送信されたコンテンツを受付けて蓄積する受付手段と、前記受付手段に蓄積されたコンテンツを讀出し、入力される分類情報を当該コンテンツに対応付けて前記受付手段に返信する分類手段と、前記分類手段により返信された分類情報に基づいて、対応するコンテンツを外部から讀出可能に登録する登録手段とを備えた電子掲示板システムである。

【0011】また、請求項2に対応する発明は、請求項1に対応する電子掲示板システムにおいて、前記コンテンツの送信日及び所定の掲載期間に基づいて、当該コンテンツを前記登録手段から削除する削除手段を備えた電子掲示板システムである。

【0012】さらに、請求項3に対応する発明は、請求項1又は請求項2に対応する電子掲示板システムにおいて、地図情報が記憶された地図情報記憶手段と、前記送信手段に設けられ、前記地図情報記憶手段内の地図情報を讀出し、入力される場所指定情報を前記コンテンツに付加する情報付加手段と、前記登録手段に設けられ、前記地図情報記憶手段内の地図情報を前記ホームページの背景に用い、前記情報付加手段により付加された場所指定情報に基づいて、当該コンテンツを前記背景の一部にリンクさせるリンク手段とを備えた電子掲示板システムである。

【0013】また、請求項4に対応する発明は、請求項1乃至請求項3のいずれか1項に対応する電子掲示板システムに用いられるコンピュータ読取り可能な記録媒体であって、自己のプログラムID、前記受付手段の装置ID及び前記受付手段のパスワードを記録しており、且つ、前記コンテンツを前記受付手段に送信するとき、前記プログラムID、前記装置ID、前記パスワード及び現在の日付情報を前記コンテンツに付加する付加手順と、この付加手順により得られた、前記コンテンツ、前記プログラムID、前記装置ID、前記パスワード及び前記日付情報を前記受付手段に送信する送信手順とをコンピュータに実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体である。

（作用）従って、請求項1に対応する発明は以上のような手段を講じたことにより、コンテンツ送信手段が、作成された又は読込まれたホームページのコンテンツを送信し、受付手段が、送信手段により送信されたコンテンツを受付けて蓄積し、分類手段が、受付手段に蓄積されたコンテンツを讀出し、入力される分類情報を当該コンテンツに対応付けて受付手段に返信し、登録手段が、分類手段により返信された分類情報に基づいて、対応するコンテンツを外部から讀出可能に登録することにより、送信日（又は受付日）、個別に設定された掲載期間、あるいは分類結果などに基づいて適宜コンテンツを削除できるので、単発的に作成され、短期間のみの掲載に適する情報を持つホームページであっても好適に掲載でき、

ホームページの適用範囲を拡大することができる。

【0014】また、請求項2に対応する発明は、削除手段が、コンテンツの送信日及び所定の掲載期間に基づいて、当該コンテンツを登録手段から削除するので、請求項1に対応する作用を容易且つ確実に奏することができる。

【0015】さらに、請求項3に対応する発明は、地図情報が記憶された地図情報記憶手段を設け、送信手段に設けられた情報付加手段が、地図情報記憶手段内の地図情報を讀出し、入力される場所指定情報をコンテンツに付加し、登録手段に設けられたリンク手段が、地図情報記憶手段内の地図情報をホームページの背景に用い、情報付加手段により付加された場所指定情報に基づいて、当該コンテンツを背景の一部にリンクさせるので、請求項1又は請求項2に対応する作用に加え、ホームページの理解の容易性を高めることができる。

【0016】また、請求項4に対応する発明は、自己のプログラムID、受付手段の装置ID及び受付手段のパスワードを記録しており、且つ、プログラム内の付加手順では、コンテンツを受付手段に送信するとき、プログラムID、装置ID、パスワード及び現在の日付情報をコンテンツに付加し、プログラム内の送信手順では、この付加手順により得られた、コンテンツ、プログラムID、装置ID、パスワード及び日付情報を受付手段に送信するので、請求項1乃至請求項3のいずれかに対応する作用に加え、電子掲示板システムによる適切な掲載を容易且つ確実にこなうソフトウェアを容易に頒布することができる。

【0017】

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施形態について図面を参照して説明する。図1は本発明の一実施形態に係る電子掲示板システムが町おこし（地域活性化）用を実現された場合の一構成例を示す模式図である。この電子掲示板システムは、GISサーバ10、町民用端末20、一次受付サーバ30、複数の審査用端末40及び掲示板用サーバ50が互いにCATVインターネット網60を介して接続されている。また、複数の町外個人用端末70が町外一般インターネット網80を介して一次受付サーバ30及び掲示板用サーバ50に接続されている。さらに、役場内端末90がGISサーバ10及び掲示板用サーバ50に接続されている。

【0018】ここで、GIS（geographical information system；地図情報システム）サーバ10は、町内情報を発信するために必要なインフラとしての町内全域の基本地図情報が讀出可能に登録されている。この基本地図情報は、町内全域のデジタル航空写真に基づいて作成されており、例えば、ホームページ内の案内図、又は位置的な意味をもつホームページ用の背景図などに利用可能となっている。なお、基本地図情報は、デジタル航空写真に限らず、絵地図のように人工的に作成されたも

のでも使用可能となっている。

【0019】町民用端末20は、ホームページを作成可能な通常のパソコンの機能と、作成したホームページの掲載場所をGISサーバ10から読出した基本地図情報内で指定可能な機能と、作成したホームページを一次受付サーバ30に送信するためのホームページポスト21p～26pとを有し、操作者の操作により、作成された又は読込まれたホームページのコンテンツをホームページポスト21p～26pを通して一次受付サーバに与える機能をもっている。

【0020】なお、町民用端末20は、町民個人の自宅にある町民個人用端末21、22、町民から供給されたコンテンツからホームページを作成するサービス工房にあるマルチメディア工房用端末23～25及び小中学校にある小中学校用端末26の各種類があり、各種類の端末がそれぞれ任意の複数台設けられている（台数は図示せず）。

【0021】但し、町民個人用端末21、22、マルチメディア工房用端末23～25、小中学校用端末26及び任意の複数台の町外個人用端末71～72は、ホームページの送信に関してホームページポスト21p～26p、71p～72pを用いるという同一構成を有するので、本実施形態では町民個人用端末21を代表例として動作等を述べる。

【0022】ホームページポスト21p～26p、71p～72pは、個人が作成したホームページのコンテンツを町民用端末20及び町外個人用端末70等のインターネット端末から一次受付サーバ30まで送信する機能を実現するためのソフトウェアであり、コンピュータ読取り可能な記録媒体（磁気ディスク（フロッピーディスク、ハードディスク）、光ディスク（CD-ROM、DVDなど）、半導体メモリ等）に記録されて頒布されたデータ及びプログラムがインターネット端末にインストールされて使用されている。ここで、データには、自己固有のポストID、一次受付サーバのサーバIDとパスワードがあるが偽造や変造防止の観点から夫々ユーザには認識されない状態で使用され、プログラムにはファイル転送プロトコル（FTP）が使用される。

【0023】具体的には、ホームページポスト21p～26p、71p～72pは、固有のポストIDを有し、操作者の操作により、ホームページのコンテンツを送信するとき、ポストID、日付及び一次受付サーバのサーバIDとパスワードからなる付加情報をこのコンテンツに付加して送信を行う機能をもっている。なお、以上に加え、ホームページの掲載場所を基本地図情報（背景図）内で指定する場合の掲載場所を示すポインティング情報を付加する機能もある。

【0024】一次受付サーバ30は、町民用端末20から受けたコンテンツ及び付加情報が受付順に登録され、各審査用端末41～44による分類審査の結果に基づい

て、コンテンツ、付加情報及び分類情報からなるホームページを掲示板用サーバ50に転送するものである。なお、分類情報は、各審査用端末41～44により付加されたコンテンツの分類結果情報と、その分類結果情報の得票数とからなるものである。

【0025】各審査用端末41～44は、前述同様に任意の複数台あり、一台毎に各審査員の個人宅に配置され、一次受付サーバ30内の各ホームページの内容を分類審査するためのものであり、分類審査機能と、分類審査の支援機能と、審査や掲載のための課金機能とをもっている。

【0026】ここで、分類審査機能としては、操作者（審査員）の操作により、一次受付サーバ30の各ホームページを読出す機能と、読出したホームページの分類結果を示す任意個数の分類結果情報（ラベル）を一次受付サーバ30に返送する機能とをもっている。

【0027】ホームページの分類としては、例えば、集会の案内、活動報告、商店の案内広告、個人の趣味や意見の披露、祭などのイベント風景、小中学校のホームページ展覧会などがあり、他にも様々な項目に分類可能となっている。

【0028】分類審査の支援機能としては、例えば、掲載内容の不適合単語（放送禁止用語の如き、一般に公序良俗に反するとされる用語）の自動抽出機能、及びリンクの抽出とリンク先の自動表示機能などが使用可能となっている。

【0029】課金機能としては、1つのホームページを審査する毎に、そのホームページを送信したホームページポストの所有者に課金を行うものであり、ホームページに付加されたポストIDによりホームページポストの所有者を特定可能となっている。課金の詳細については、適宜取決め可能であるが、ホームページの情報量に比例する方式が審査の労力との釣合いの観点から好ましい。

【0030】掲示板用サーバ50は、町役場や町民に限らずに全国の人々に利用可能とする観点から、町役場用掲示板サーバ51、町民用掲示板サーバ52、町外一般用掲示板サーバ53及び差し戻しサーバ54が設けられており、夫々登録されたホームページをネットワーク（CATVインターネット網60、町外一般インターネット網80）を介して外部の端末から読出可能とする掲示機能と、ホームページが送信された日付から所定期間後にそのホームページを削除する削除機能とをもっている。

【0031】ここで、町役場用掲示板サーバ51は、役場内端末90からホームページが登録されるものであり、この種のホームページとしては、例えば、町内公報、公示などがあり、他にも基本地図情報の利用により、イベントや集会の案内、水道工事による断水案内や道路工事による通行止めなどがリアルタイムで案内可能

となっている。

【0032】町民用掲示板サーバ52、町外一般用掲示板サーバ53及び差し戻しサーバ54は、夫々審査済みのホームページが分類結果に応じて一次受付サーバ30から登録されるものである。

【0033】具体的には、町民用掲示板サーバ52は、GISサーバ10内の基本地図情報を背景とし、ポインティング情報で掲載場所を指定したホームページが分類結果に応じて一次受付サーバ30から登録されるものである。

【0034】町外一般用掲示板サーバ53は、一次受付サーバ30の指定した登録場所（受付順等）に分類結果に応じて登録されるものであり、町の出身者で町外に在住する人々や姉妹都市、交流都市などと情報交換したり、町に無関係の人々でも情報発信が可能となっている。

【0035】差し戻しサーバ54は、各審査用端末41～44により公序良俗に反するとの審査結果が所定の得票数又は得票率を越えたとき、その再審査を要するホームページが登録されるものであり、一応、外部の端末から読出可能であるが、例えば、再審査の結果によりホームページ作成者が内容の適切化又は取下げ等を行うことが好ましいと分類されたホームページが登録されるものである。

【0036】役場内端末90は、操作者の操作により、GISサーバ10からコンテンツを讀出して町内公報等のホームページを作成し、このホームページを町役場用掲示板サーバ51に登録する機能をもっている。

【0037】なお、このような電子掲示板システムは、具体的には図2に示すようなハードウェア構成として実現可能となっている。すなわち、説明の便宜上、GISサーバ10、一次受付サーバ30及び掲示板用サーバ51～54を別々に述べたが、これらの各サーバ10、30、51～54は、役場内LAN91に接続された1台のメインサーバ92として実現される。

【0038】次に、以上のように構成された電子掲示板システムの動作を図3及び図4のフローチャートを参照しつつ、通常のホームページ、GISを用いるホームページ及び町役場のホームページの順に説明する。

（通常のホームページ）町民個人用端末21は、図3に示すように、操作者の操作により、ホームページを作成又は外部の記憶媒体から読込むと共に（ST1）、このホームページのコンテンツをホームページポスト21pに与える。

【0039】ホームページポスト21pは、操作者の操作により、ホームページのコンテンツを送信するとき、ポストID、日付及び一次受付サーバのIDとパスワードからなる付加情報をこのコンテンツに付加し、これらコンテンツ及び付加情報を一次受付サーバ30に送信する（ST2）。

【0040】一次受付サーバ30では、町民個人用端末21から受けたコンテンツ及び付加情報が受付順に登録される（ST3）。各審査用端末41～44は、審査員の操作により、一次受付サーバ30内の各コンテンツを讀出すと共に（ST4）、適宜、不適合単語のチェック等の分類審査の支援機能が実行される。讀出されたコンテンツは、審査員によって分類される。

【0041】審査員による分類審査の終了後、各審査用端末41～44は、審査員の操作により、このコンテンツの分類結果を示す分類結果情報を一次受付サーバ30に返送する（ST5）。なお、この審査毎に、各審査用端末41～44は、コンテンツのポストID及び識別情報（一次受付サーバの受付番号）などからなる課金情報が登録され、後日の課金に利用される。

【0042】一次受付サーバ30では、各審査用端末41～44による分類審査の結果が蓄積され、この分類審査の結果の得票数などに基づいてこのホームページの分類を決定し（ST6）、この決定に従って、コンテンツ、付加情報及び分類情報からなるホームページを掲示板用サーバ50のうち、例えば町外一般用掲示板サーバ53に転送する。

【0043】町外一般用掲示板サーバ53は、このホームページを一次受付サーバ30の指定した登録場所（受付順等）に分類結果に応じて登録する（ST7）。これにより、任意のインターネット端末からホームページを自由に読出すことができる。また、町外一般用掲示板サーバ53は、ホームページがホームページポスト21pから送信された日付から所定期間後にそのホームページを削除する（ST8）。なお、長期に亘り掲載を希望するホームページは、再度、ホームページポスト21pを介して一次受付サーバ30に送信すればよい。

【0044】また一方、一次受付サーバ30は、得票数に応じて決定した分類が公序良俗に反する旨を示すとき、コンテンツ、付加情報及び分類情報からなるホームページを差し戻しサーバ54に転送する。

【0045】差し戻しサーバ54は、一応、このホームページを外部のインターネット端末から読出可能に登録する。但し、差し戻しサーバ54内のホームページは、適宜、審査員の代表者により、例えば審査用端末41から読出されて再審査が行われ、再審査の結果が悪いと、内容の適切化又は取下げ等を行うように、ホームページ作成者に勧告がなされる。

（GISを用いるホームページ）GISを用いるホームページは、大体、前述した通常のホームページと同様の手順を経て登録される。よって、ここでは異なる部分について主に述べる。

【0046】町民個人用端末21は、図4に示すように、操作者の操作により、ホームページを作成又は読込むと共に（ST11）、GISサーバ10から基本地図情報のコンテンツを讀出す（ST12）。

【0047】次に、操作者は、この基本地図情報の示す町内全域の地図を背景図としたとき、自己のホームページをリンクさせる場所を判断する。しかる後、町民個人用端末21は、操作者の操作により、ホームページのリンク場所を示すポインティング情報と、当該ホームページのコンテンツとをホームページポスト21pに与える(ST13)。

【0048】ホームページポスト21pは、操作者の操作により、ホームページのコンテンツを送信するとき、前述した付加情報内(ポストID、日付及び一次受付サーバのIDとパスワード)にポインティング情報を含ませてコンテンツに付加し、これらコンテンツ及び付加情報を一次受付サーバ30に送信する(ST14)。

【0049】以下前述したステップST3～ST6と同様に、コンテンツが分類審査を経て分類が決定されるが(ST15)、前述とは異なり、コンテンツは、町民用掲示板サーバ52に登録される。

【0050】すなわち、町民用掲示板サーバ52では、GISサーバ10内の基本地図情報を背景とし、ポインティング情報で掲載場所を指定したホームページが分類結果に応じて一次受付サーバ30から登録される(ST16)。

【0051】これにより、任意のインターネット端末から基本地図情報が背景として読出され、基本地図内の所望の場所を指定すると、その場所にポインティング情報を介してリンクしたホームページを自由に読出することができる。また前述同様に、町民用掲示板サーバ52は、ホームページがホームページポスト21pから送信された日付から所定期間後にそのホームページを削除する(ST17)。

【0052】また一方、ホームページの掲載に際しては、得票数に応じて決定した分類が公序良俗に反する旨を示すとき、ポインティング情報を付加したホームページであっても、一次受付サーバ30が、コンテンツ、付加情報及び分類情報からなるホームページを差し戻しサーバ54に転送する。すなわち、GISの使用の有無に関わらず、公序良俗に反するホームページは再審査の対象となる。

【0053】なお、このようなGISを用いた電子掲示板システムは、図5に模式的に示すように、町営プロバイダ100により運営され、コンテンツの分類審査を行うことにより、小中学校の生徒や高齢者及び主婦等の地域住民が見るのに適した公序良俗に反しないローカルな情報ネットワークを形成することができるので、有害なホームページの侵入を抑制しつつ、町自体の活性化や情報化に寄与することができる。

【0054】また、GISを用いない通常のホームページであっても、リンク用の地図情報システムを図5から省略するだけなので、同様の利点があることは言うまでもない。

(町役場のホームページ) 役場内端末90は、操作者の操作により、GISサーバ10から基本地図情報のコンテンツを読出して適宜、案内図等として用いながら町内公報等のホームページを作成し、このホームページを町役場用掲示板サーバ51に登録する。

【0055】これにより、任意のインターネット端末からホームページを自由に読出することができる。また、町役場用掲示板サーバ51は、ホームページが登録された日付から所定期間後にそのホームページを削除する。なお、役場内端末90により作成されたホームページは、公序良俗に反しないとし、分類審査を行わない。

【0056】上述したように本実施形態によれば、ホームページポスト21pが、作成された又は読込まれたホームページのコンテンツを送信し、一次受付サーバ30が、送信されたコンテンツを受け付けて蓄積し、審査用端末41～44が、一次受付サーバ30に蓄積されたコンテンツを読出し、入力される分類情報を当該コンテンツに対応付けて一次受付サーバに返信し、一次受付サーバ30が、分類手段により返信された分類情報に基づいて、対応するコンテンツを外部から読出可能に掲示板用サーバ50に登録し、掲示板用サーバ50が、コンテンツの送信日及び所定の掲載期間に基づいて、当該コンテンツを削除するので、単発的に作成され、短期間のみの掲載に適する情報を持つホームページであっても好適に掲載でき、ホームページの適用範囲を拡大することができる。

【0057】また、プロバイダと月極契約をしなくてもインターネットにホームページを掲載でき、町内、町外を問わず、個人で作成したコンテンツを自由に発信することができる。

【0058】さらに、送信先のサーバID及びパスワードを(ユーザからは認識されない状態であるが)ホームページポストに公開しているので、心ないユーザにより同一内容のコンテンツが無制限に投函されて掲示板用サーバ50の容量を満杯にさせられてしまうという不都合の生じることが考えられるが、本実施形態では、ホームページの掲載前に各審査用サーバ41～44による分類審査を行うので、そのような不都合を事前に回避することができる。

【0059】また、基本地図情報が記憶されたGISサーバ10を設け、町民用個人端末21がGISサーバ10内の基本地図情報を読出し、ホームページポスト21pが、入力されるポインティング情報をコンテンツに付加し、掲示板用サーバ50が、GISサーバ10内の基本地図情報をホームページの背景に用い、ホームページポスト21pにより付加されたポインティング情報に基づいて、当該コンテンツを背景の一部にリンクさせるので、ホームページの理解の容易性を高めることができる。

【0060】さらに、ホームページポストが記録された



記録媒体は、自己のポストID、一次受付サーバ30のサーバID及びそのパスワードを記録しており、且つ、プログラム内の付加手順では、コンテンツを一次受付サーバ30に送信するとき、ポストID、サーバID、パスワード及び現在の日付情報をコンテンツに付加し、プログラム内の送信手順では、この付加手順により得られた、コンテンツ、ポストID、サーバID、パスワード及び日付情報を一次受付サーバ30に送信するので、電子掲示板システムによる適切な掲載を容易且つ確実に行なうソフトウェアを容易に頒布することができる。

【0061】また、ホームページポストが記録された記録媒体は自由に頒布できるので、住民に限らず、全国的にホームページポストを拡販することにより、プロバイダと月極契約が無いが自作のホームページをインターネットに掲載希望であるという多数のユーザの参加を期待することができる。なお、課金は、ホームページポストのポストIDにより行われる。

【0062】また、ホームページポストを有するインターネット端末であれば、例えば出張先等の自宅外からでもホームページを投函できるので、利用形態の自由度を向上させることができる。

【0063】さらに、マルチメディア工房用端末23～25により、町民用個人端末21、22等を持たない住民であっても、インターネットのホームページ作成を行うことができ、端末操作に不慣れな場合はホームページの作成を代行してもらうことができる。

【0064】また、審査用端末41～44を扱う審査員として、例えば公序良俗の概念に関して保守的と考えられる主婦や高齢者を採用することにより、公序良俗に反するホームページの確実な再審査用への分類を期待することができる。

【0065】また、これら家庭に入り込みがちと考えられる主婦や高齢者を審査員とすることにより、情報産業従事者の場を与え、地域全体の情報化を促進すると共に、最新情報に触れることで住民生活の向上を期待することができる。

【0066】さらに、ホームページを審査することでインターネット、パソコン等に触れ、情報産業を体感し、コンピュータの操作能力としてのリテラシーの向上を図ることができる。また、審査毎に送信者に課金を行う審査員という仕事を主婦、高齢者などに与えることで、在宅アルバイトを実現することができる。特に、主婦層は、在宅アルバイトにより子供と接する時間が増えるので、健全な家庭教育を期待することができる。

【0067】なお、上記実施形態では、ホームページを送信の日付から所定期間後に一律に削除する場合を説明したが、これに限らず、コンテンツ送信の際に、掲載期間を設定し、この設定に基づいて掲示板用サーバ50がホームページを削除する構成としても、本発明を同様に実施して同様の効果を得ることができる。

【0068】また、上記実施形態は、町ぐるみで地域の住民や学校等のホームページ掲載に用いられる場合について説明したが、地域ぐるみに限らず、任意のグループやサークル等のホームページの掲載に用いるようにしても、技術的には同じなので、本発明を同様に実施して同様の効果を得ることができる。

【0069】さらに、上記実施形態では、操作者が町民用個人端末21で作成したホームページのコンテンツを投函する場合について説明したが、これに限らず、紙上に表現されたコンテンツをFAXで送信すると、一次受付サーバ30がホームページとして受け付ける構成を含めることにより、紙上のコンテンツが同様に分類審査を経てホームページとして掲載されるようにしても、白黒の表示とはなるものの、本発明を同様に実施して同様の効果を得ることができる。

【0070】また同様に、紙上に表現された彩色画像のコンテンツをスキャナで取込んでホームページポスト21pを通して送信すると、分類の後、自動的にホームページとして掲載される構成を含めても、本発明を同様に実施して同様の効果を得ることができる。その他、本発明はその要旨を逸脱しない範囲で種々変形して実施できる。

【0071】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、単発的に作成され、短期間のみの掲載に適する情報を持つホームページであっても好適に掲載でき、ホームページの適用範囲を拡大し得る電子掲示板システムを提供できる。

【0072】また、電子掲示板システムに用いられ、この電子掲示板システムによる適切な掲載を行なうためのデータ並びにプログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体を提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係る電子掲示板システムの一構成例を示す模式図

【図2】同実施形態における電子掲示板システムの具体的なハードウェア構成を示す模式図

【図3】同実施形態における動作を説明するためのフローチャート

【図4】同実施形態における動作を説明するためのフローチャート

【図5】同実施形態における電子掲示板システムを用いた町起こしの概念を示す模式図

【符号の説明】

10…GISサーバ

20…町民用端末

21、22…町民用個人用端末

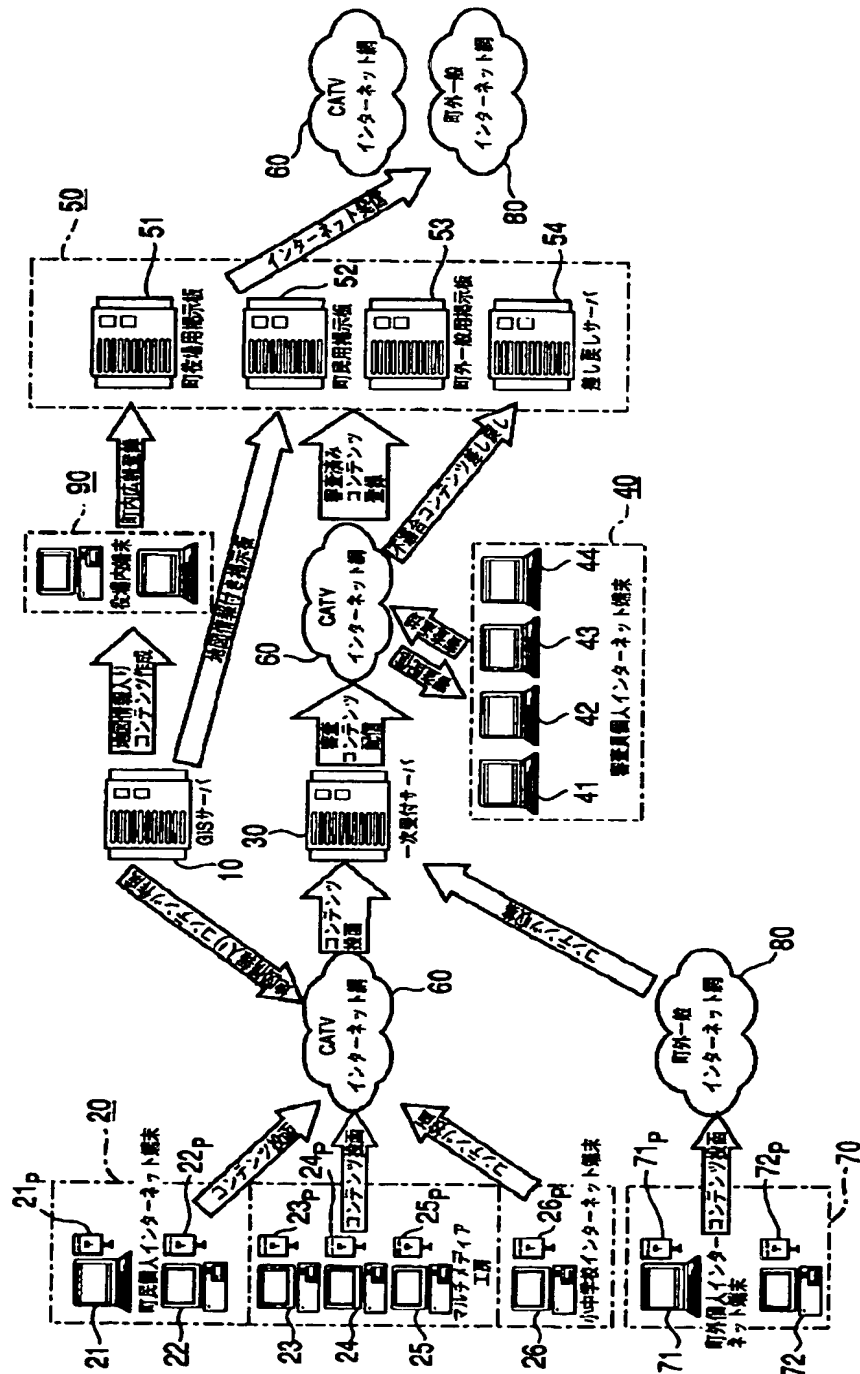
23～25…マルチメディア工房用端末

26…小中学校用端末

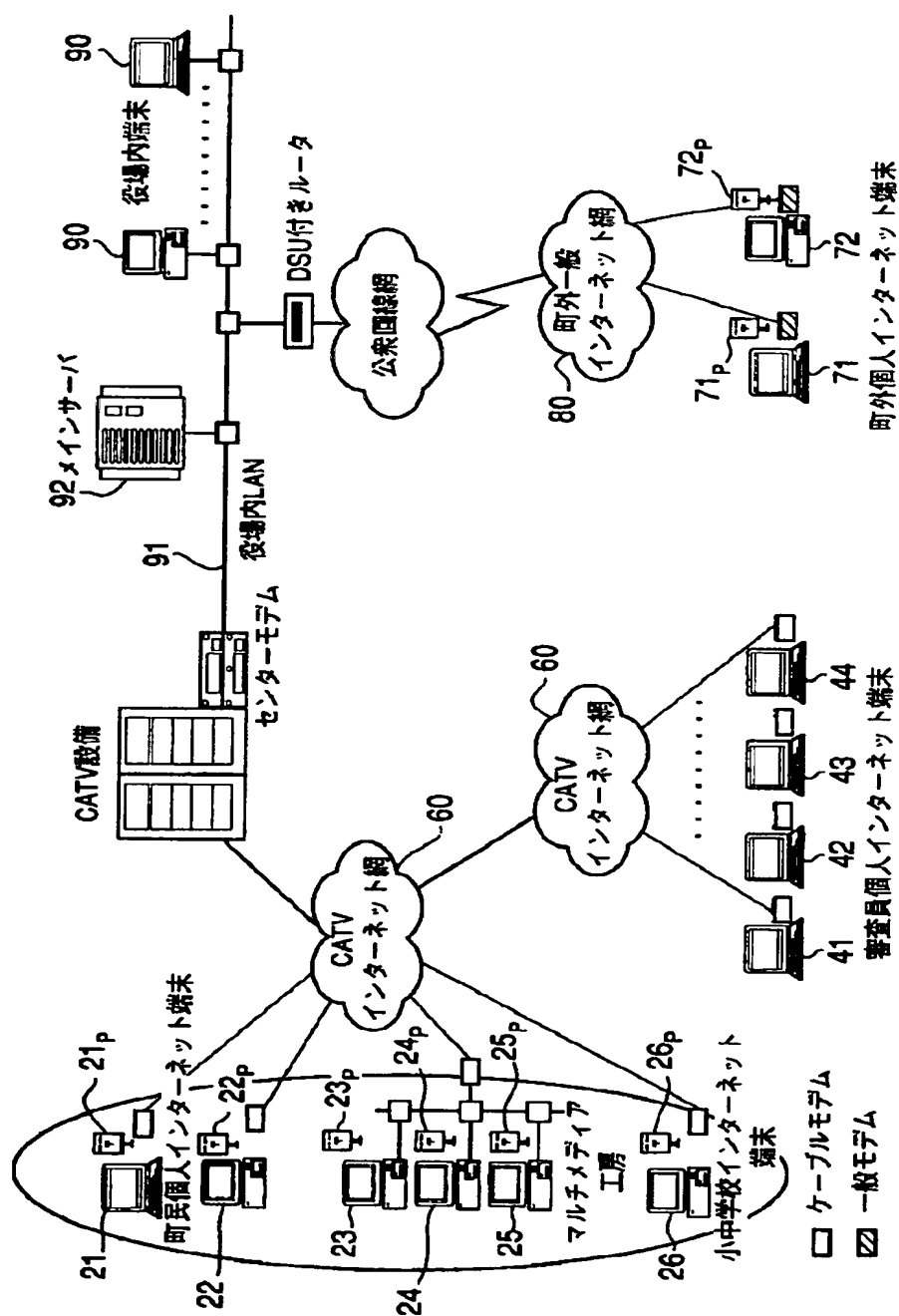
21p～26p、71p、72p…ホームページポスト

- 30…一次受付サーバ  
 40～44…審査用端末  
 50…掲示板用サーバ  
 51…町役場用掲示板サーバ  
 52…町民用掲示板サーバ  
 53…町外一般用掲示板サーバ  
 54…差し戻しサーバ  
 60…CATVインターネット網  
 70…町外個人用端末  
 71～72…町外個人用端末  
 80…町外一般インターネット網  
 90…役場内端末  
 91…役場内LAN  
 92…メインサーバ  
 100…町営プロバイダ

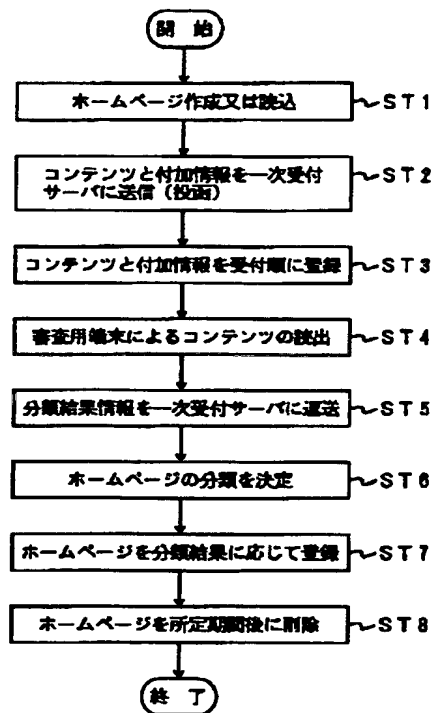
【図1】



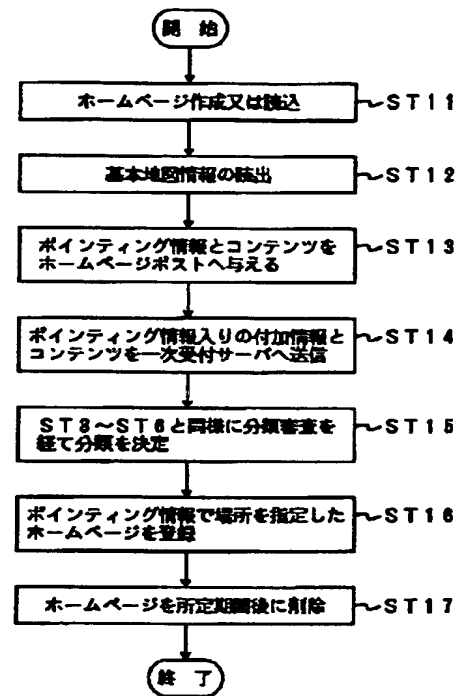
【図 2】



【図3】



【図4】



【図5】

